

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003 03 11


申 请 号： 03 2 40344.5

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 打胶枪的进给装置

申 请 人： 李杰

发明人或设计人： 陈连瑞



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王景川

2003 年 7 月 3 日

权 利 要 求 书

1. 一种打胶枪的进给装置, 包括带握把的本体(1)、推杆(3)和扳把(2), 其中:

5 本体(1)包括第一区部(11)、第二区部(12)和枪身结合区部(14), 及握把(13);

 所述的本体握把上枢设一扳把(2), 在该扳把上枢设一活动扳把(21), 所述的活动扳把上设置符合手指持握的曲线部(211);

 所述本体的第一区部内设置一联接板(5), 该联接板的一端与扳把的上
10 端点铰装, 该联接板的另一端与联轴器(6)的下端铰装, 所述的联接板(5) 中间部位设置限制第一弹簧(a)的挡簧凸板(51);

 前述的联轴器(6)通过驱动轴(17)枢装在本体的第二区部, 联轴器一
 侧设有限位凸起(61), 下端部形成适合与联接板连接的联接部, 设有与联接
 板联接的铰装孔(62), 中部设有容置驱动轴(17)的孔(67), 该联轴器(6)
15 的中部, 位于孔(67)的两侧, 分别留有容置驱动片(8)的第一凹区(68),
 和容置制动片(9)的第二凹区(69), 所述的驱动片(8)上设置一容推杆穿
 过的上过孔(81)和一可容置隔离片(83)凸起(831)的下过孔(82),

 前述推杆(3)是贯穿于本体第二区部(12)和枪身结合区部(14)水平
 设置的, 同时在第二区部依次穿装制动片(9)、第二弹簧(b)、驱动片(8)、
20 第三弹簧(c)和挡簧片(10), 推杆(3)的前端设有前推片(31), 推杆后
 端可装一拉手(32), 所述的制动片与本体上设置的制动挡销(19)相配合。

 2. 根据权利要求1所述的打胶枪的进给装置, 其特征在于: 所述的本体
 (1)上设置一调节螺丝(D), 该调节螺丝的长度恰恰可顶置在驱动片(8)
 上。

25 3. 根据权利要求1或2所述的打胶枪的进给装置, 其特征在于: 所述的

驱动片(8)与制动片(9)设置为相同构造,驱动片(8)设置为两个,通过隔离片(83)组装。

4. 根据权利要求 3 所述的打胶枪的进给装置,其特征在于:该枪身结合区部(14)留有可结合连接螺丝(F)的组装孔(14b),且匹配设置单面台片
5 (14a)。

5. 根据权利要求 4 所述的打胶枪的进给装置,其特征在于:所述的本体(1)内形成设有肋筋(14)。

6. 根据权利要求 5 所述的打胶枪的进给装置,其特征在于:在本体后部,推杆穿装于本体处,加装护套(d)。

说明书

打胶枪的进给装置

本实用新型属于一般喷射或表面涂覆领域的喷射装置，尤其涉及一种手持打胶枪的进给装置。

习知的手持打胶枪进给装置，如已公开的 00257653.8 号中国专利“打胶枪进给装置”，它可供结合一可容置胶筒的结构而形成的打胶枪，其中包括一主体，主体形成两并列的镂空部，其中一镂空部的下方伸设有一握把，握把上枢设一扳杆，一推杆贯穿于主体，在两镂空部分别设置弹簧、一拨杆和一制动杆，这样的打胶枪进给装置结构应用一般于的胶筒尚可，对付双筒胶或大容量的筒胶，就显出费力了，让打胶枪更省力，更得心应手，是本领域不断追求的课题。

本实用新型的主要目的在于提供一种使打胶枪更省力进给装置，该打胶枪进给装置利用连杆的原理，设置了省力的制动装置，实现操作省力的第一目的；通过设置活动板把实现手持效果更好的第二目的；通过设置调节螺钉实现微调之第三目的。

本实用新型的目的是由以下技术方案实现的：

一种打胶枪的进给装置，包括带握把的本体、推杆和扳把，其中：本体包括第一区部、第二区部和枪身结合区部，及握把；

所述的本体握把上枢设一扳把，在该扳把上枢设一活动扳把，所述的活动扳把上设置符合手指持握的曲线部；

所述本体的第一区部内设置一联接板，该联接板的一端与扳把的上端点铰装，该联接板的另一端与联轴器的下端铰装，所述的联接板中间部位设置限制第一弹簧的挡簧凸板；

前述的联轴器通过驱动轴枢装在本体的第二区部，联轴器一侧设有限位

凸起，下端部形成适合与联接板连接的联接部，设有与联接板联接的铰装孔，中部设有容置驱动轴的孔，该联轴器的中部，位于孔的两侧，分别留有容置驱动片的第一凹区，和容置制动片的第二凹区，所述的驱动片上设置一容推杆穿过的上过孔和一可容置隔离片凸起的下过孔，

前述推杆是贯穿于本体第二区部和枪身结合区部水平设置的，同时在第二区部依次穿装制动片、第二弹簧、驱动片、第三弹簧和挡簧片，推杆的前端设有前推片，推杆后端可装一拉手，所述的制动片与本体上设置的制动挡销相配合。

本实用新型的目的还可以通过下述技术方案实现：

前述打胶枪的进给装置，其中，所述的本体上设置一调节螺丝，该调节螺丝的长度恰恰可顶置在驱动片上；

前述打胶枪的进给装置，其中，所述的驱动片与制动片设置为相同构造，驱动片设置为两个，通过隔离片组装；

前述打胶枪的进给装置，其中，该枪身结合区部留有可结合连接螺丝的组装孔，且匹配设置单面台片；

前述打胶枪的进给装置，其中，所述的本体内形成设有肋筋；

前述打胶枪的进给装置，其中，在本体后部，推杆穿装于本体处，加装护套。

本实用新型的优点及积极效果由以上技术方案可知：

本实用新型的重要贡献在于提供一种使打胶枪更省力进给装置，该打胶枪进给装置通过联接板带动联轴器动作，使操作更省力；本实用新型设置了活动板把，令操作者得心应手，使产品更趋人性化；本实用新型设置调节螺钉，以便在组装产品时或其它所需的状况下，通过该调整螺丝使推杆和驱动片保持相互垂直，不受阻。

为能进一步了解本实用新型的技术内容、特点及功效，兹例举以下较佳

实施例，并配合附图详细说明如下：

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型中推杆的结构示意图；

图 3 是本实用新型的联轴器结构示意图；

图 4 是本实用新型的驱动片的结构示意图；

图 5 是本实用新型的挡簧片结构示意图；

图 6 是本实用新型的隔离片结构示意图；

图 7 是本实用新型的镶块结构示意图

图 8 是本实用新型的联接板结构示意图。

以下结合附图及较佳实施例对本实用新型题述的止滴漏挤胶枪的结构及特征、功效详细阐述：

如图 1 至图 8 所示，一种打胶枪的进给装置，可供结合一容置胶筒的枪身而形成打胶枪，该打胶枪的进给装置包括：

本体（1），该本体概呈枪形，是由一次铸塑成型的两个构造相同的半壳体组装而成，所述本体形成向前伸设的第一区部（11）和与第一区部垂直设置的第二区部（12），沿本体的第二区部向前形成凸设的枪身结合区部（14），该枪身结合区部前设单面台片（14a），可结合连接螺丝（F）组装枪身，沿本体的第一区部（11）向下延伸设置握把（13）；该本体的握把上通过销轴枢设一扳把（2），扳把（2）相对于握把（13）可以往复活动，在该扳把上枢设一活动扳把（21），所述的活动扳把上设置符合手指持握的曲线部（211），活动扳把（21）相对于扳把可以小范围的转动，使操作者持握更舒适；本体内形成设有肋筋（1'）以加强本体的强度，所述的第一区部内设置一联接板（5），该联接板的一端与扳把的上端点通过销轴铰装，该联接板的另一端与联轴器（6）的下端通过销轴铰装，所述的联接板（5）中间部位设置挡簧凸板（51），以限制设置在本体上的第一弹簧（a）；前述的联轴器（6）概呈菱形，通过驱

动轴(17)枢装在本体的第二区部,其一侧设有限位凸起(61),下端部形成适合与联接板连接的联接部,设有与联接板联接的铰装孔(62),中部设有容置驱动轴(17)的孔(67),该联轴器(6)的中部,位于孔(67)的另侧,留有容置驱动片(8)的第一凹区(68),和容置制动片(9)的第二凹区(69),所述的驱动片(8)上设置一容推杆穿过的上过孔(81)和一可容隔离片(83)凸起(831)的下过孔(82),驱动片(8)与制动片(9)可设置为相同构造,驱动片(8)可设置为两个,通过隔离片(83)组装;

推杆(3)贯穿于本体的第二区部(12)和枪身结合区部(14)水平设置,同时在第二区部依次穿装制动片(9)、第二弹簧(b)、驱动片(8)、第三弹簧(c)和挡簧片(10),推杆(3)的前端设有前推片(31),推杆后端可装一拉手(32),所述的制动片与本体上设置的制动挡销(19)相配合,在本体后部,推杆穿装于本体处,可加装镶块(d)做护套;在本体后上部,设置一调节螺丝(D),该调节螺丝恰恰顶在驱动片(8)上用螺丝刀拧动该螺丝可以微调驱动片(8)使推杆和驱动片保持相互垂直,不受阻。

以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

说明书附图

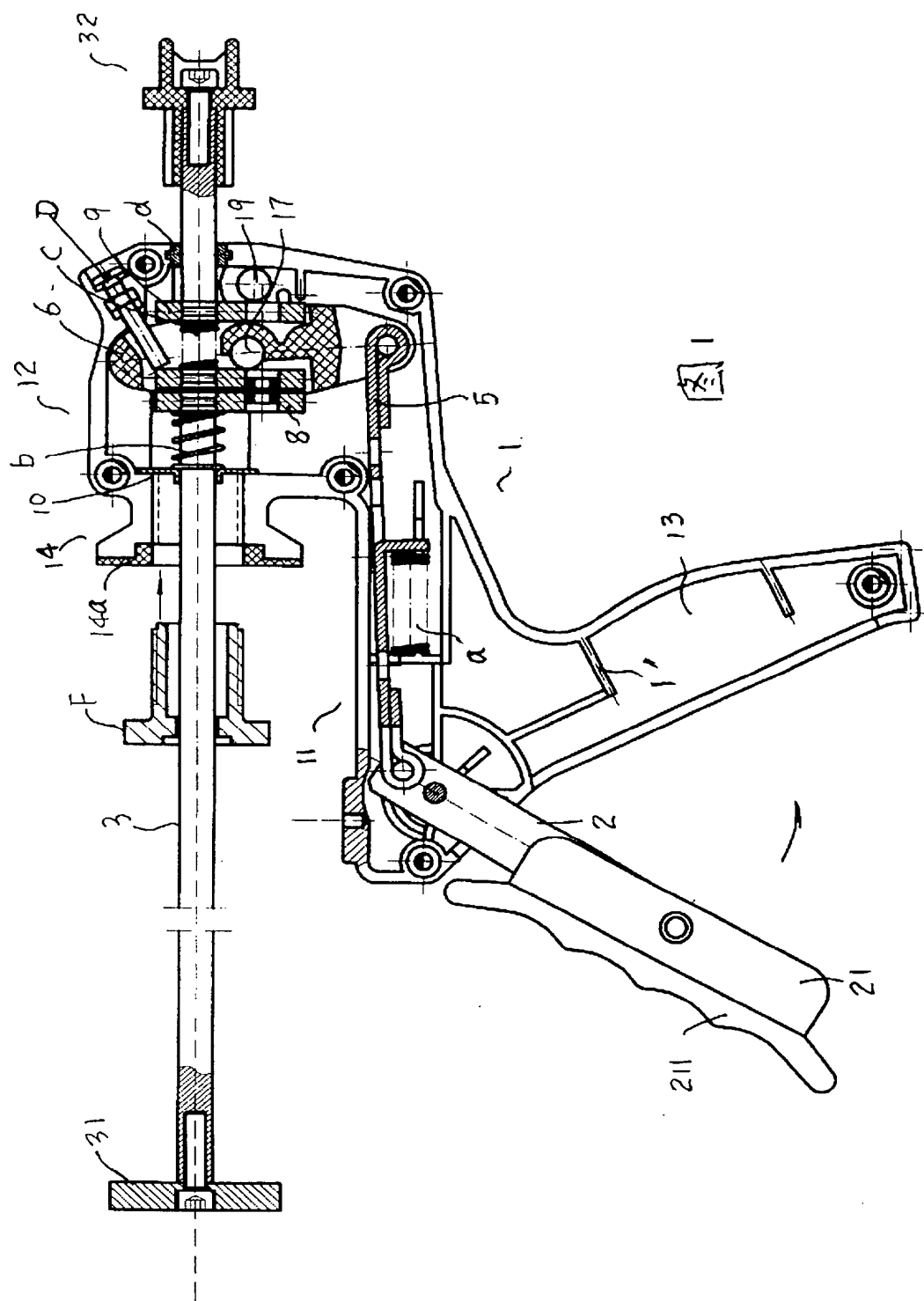


图 1

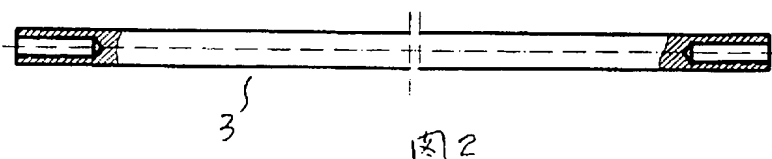


图 2

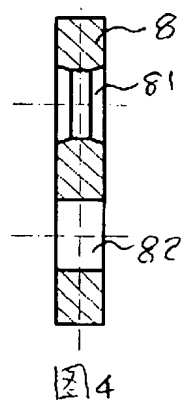


图 4

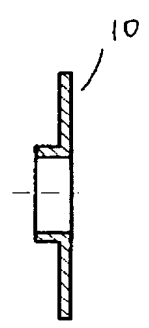


图 5

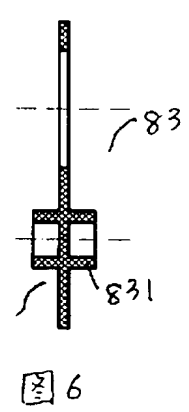


图 6

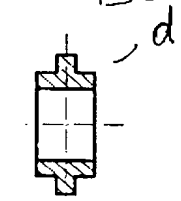


图 7

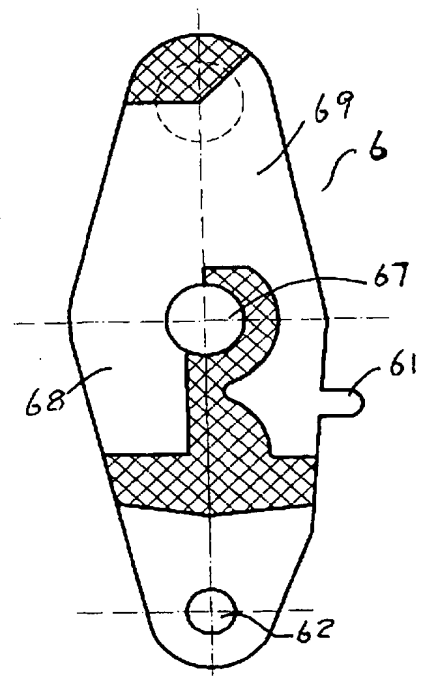


图 3

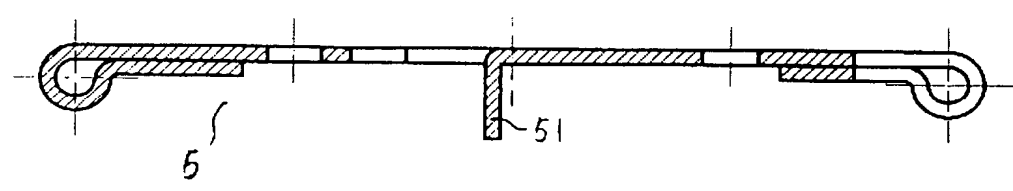


图 8